

Бургаски Държавен Университет "Проф. д-р Асен Златаров"

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р С. Сотиров)

Учебен план за придобиване на висше образование по специалността Компютърни системи и технологии Образователно-квалификационна степен Магистър

Област на висше образование: 5. Технически науки
Професионално направление: 5.3. Комуникационна и компютърна техника
Професионална квалификация: Магистър инженер
4 сем. след Професионален Бакалавър от направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника; след Бакалавър и Професионален бакалавър от направления: 4.6. Информатика и компютърни науки; 5.1. Машинно инженерство; 5.2. Електротехника, електроника и автоматика; 5.4. Енергетика; 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация; 5.13. Общо инженерство; след Бакалавър от направления: 3.9 Туризм, 3.8 Икономика, 3.7 Администрация и управление; и магистри от всички направления

Срок на обучение: 2 години
Форма на обучение: Редовна

Приет от ФС на
Приет от АС на

Протокол № 48/25.11.2009
Протокол № 31/21.12.2009

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	П р а к т и к и:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	30	7					15	52
II.	16	5			2	15		38
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.				(А)	1110	%
	Лекции	(Л)	570	51,4			
	Семинарни упражнения	(С)	15	1,4			
	Практически упражнения	(П)	525	47,3			
	Физическа подготовка и спорт		0	часа			
2.	Дисциплини				броя	часа	%
	Задължителни	(з)	19	975	85,5		
	Избираеми	(и)	3	135	11,8		
	Факултативни	(ф)	1	30	2,6		
	Извънаудиторна заетост, ч. (И)				2490	ч.	
	Аудиторна/Извънаудиторна =				44,6	%	
	Практики				броя	часа	
	Учебна	(у)	1	30			
	Учебно-производствена	(уп)	0	0			
	Специализираща	(сп)	1	30			
3.	Форми на контрол (ФК):		Изпити (и)	16	Текущи оценки(то)	6	Заверки (з) 1
4.	Форма на завършване: дипломна работа						
5.	График за провеждане на учебния процес: Приема се ежегодно от академичния съвет.						

III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре-	дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%	
1.	Програмиране	3	30				30	60	150	40,0	И 7
2.	Бази от данни	3	30				30	60	150	40,0	И 7
3.	Компютърни мрежи и комуникации	3	30				30	60	150	40,0	И 7
4.	Компютърна инфраструктура	3	30				30	60	150	40,0	И 7
5.	Практика	3				у	30	30	30	100,0	ТО 2
6.											
7.											
8.											
9.											
10.											
Общо:			120				150	270	630	42,9	30
Втори семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре-	дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%	
1.	Компютърно зрение	3	30				15	45	75	60,0	И 4
2.	Интернет бази от данни	3	30	кп	15		30	75	105	71,4	И 6
3.	Администриране на мрежи	3	30				30	60	60	100,0	И 4
4.	Избираема дисциплина - списък 1	И	30				15	45	75	60,0	ТО 4
5.	Съвременни информационни технологии	3	30				15	45	75	60,0	И 4
6.	Проектиране на мобилни работи	3	30				15	45	75	60,0	И 4
7.	Системно програмиране	3	30				15	45	75	60,0	ТО 4
8.											
9.											
10.											
Общо:			210		15		135	360	540	66,7	30
Трети семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре-	дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%	
1.	Размити множества	3	30				15	45	75	60,0	И 4
2.	UNIX/LINUX	3	30				30	60	90	66,7	И 5
3.	Избираема дисциплина - списък 2	И	30				15	45	75	60,0	ТО 4
4.	Избираема дисциплина - списък 3	И	30				15	45	75	60,0	ТО 4
5.	Проектиране на схеми с прогр. логика	3	30				30	60	90	66,7	И 5
6.	Системи с интелигентно поведение	3	30				15	45	75	60,0	И 4
7.	Програмируеми логически контролери	3	30				30	60	60	100,0	И 4
8.											
9.											
10.											
Общо:			210				150	360	540	66,7	30
Четвърти семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре-	дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%	
1.	Преддипломна практика - работа с PLC Simatic	3					60	60	180	33,3	ТО 8
2.	3D анимация	3	30			сп	30	60	150	40,0	И 7
3.	Факултативна дисциплина - списък 4	Ф									3
4.											
5.											
6.											
7.											
8.											
9.											
10.	защита на дипломна работа	3							450		И 15
Общо:			30				90	120	780	15,4	30

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Обработка на знания
2.	Средства за електронна търговия
3.	
4.	
5.	

Списък 2	
1.	Обобщени мрежи
2.	Невронни мрежи
3.	
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Бизнес информационни системи
2.	Софтуерни технологии
3.	
4.	
5.	

Списък 4	
1.	Издателска система TeX
2.	Виртуална и добавена реалност
3.	
4.	
5.	

Приет на ФС Протокол №	Приет на АС Протокол № 39/16.09.2010 г.
Приет на ФС Протокол №	Приет на АС Протокол № 46/15.01.2015 г.
Приет на ФС Протокол № 40/04.04.2019	Приет на АС Протокол № 60/23.05.2019
Приет на ФС Протокол № 28/14.04.2022	Приет на АС Протокол № 42/20.05.2022

Приет на ФС Протокол № 30/19.09.2025 г. Приет на АС Протокол № 47/25.09.2025 г.

Забележка 1: Факултативната дисциплина от списък 4 се изучава с хорариум 30 часа упражнения, като се присъждат 2 кредита. Общият хорариум от 30 ч, е извън максималния хорариум за придобива на професионална квалификация.

Забележка 2: Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език.